местообитаний, будет существенно разной. Последнее обстоятельство необходимо иметь в виду при разработке теоретических основ использования хищных животных в борьбе с вредителями. Прогнозировать вероятные размеры изъятия жертв можно только с учетом эффективности кормодобывающей деятельности хищника в различных условиях. Описанный метод можно использовать и для других целей, например, для выявления ситуаций, при которых добытый корм не компенсирует затрат на его добывание. В этом случае интенсивность использования запасов пищи резко снижается. Например, в летнее время беспозвоночные на сухих ветвях пихты почти не встречаются. Птицы на таких ветвях кормились в 5—8 раз реже, чем на находящемся рядом живом подросте осины. На установленных в лесу опорах линий электропередач практически нет корма для птиц. Интенсивность использования этой «поверхности питания» в 22—30 раз ниже, чем стволов деревьев.

Предлагаемый метод может также применяться для оценки напряженности воздействия хищника на жертву у других животных. Например, скорость изъятия размещенных на траве куколок у муравьев из группы *Formica rufa* муравьями других видов на суходольном лугу после сенокошения в час составила 90% куколок, на некошенных участках в нижних ярусах растительности — 15—26% и на вершинах стеблей высоких трав — 12—22%. Высокий темп изъятия корма беспозвоночными позволяет широко применять прямые визуальные наблюдения и устанавливать видовой состав потребителей.

ЛИТЕРАТУРА

Иноземцев А. А. Значение высокоспециализированных птиц-древолазов в лесном биоценозе. В кн.: Орнитология, вып. 7. М., 1965, с. 416—436.
Новиков Г. А. Экология зверей и птиц лесостепных дубрав. Изд-во Ленингр. ун-та, 1959, 350 с.
Яхонтов В. В. Экология насекомых. М., «Высшая школа», 1969, 303 с.
Gibb J. Feeding ecology of tits, with notes of treecreper and goldcrest.— Ibis, 1954, **96**, N 4, p. 513—534.
Gibb J. Populations of tits and goldcrests and their food supply in pine plantations.— Ibis, 1960, **102**, N 2, p. 163—209.
Lack D. Ecological isolation in Birds. London, 1971, 404 p.
Waldbauer G., Sternburg J. Differential predation on coccones of Hyalofora cecropia (Lapidoptera: Saturnidae) spun on shrubs and trees.— Ecology, 1966, **48**, N 2, p. 312—315.

Институт леса и древесины
СО АН СССР

Поступила в редакцию
14.III 1974 г.

УДК 598.2:591.543.43

В. В. Серебряков

К ФЕНОЛОГИИ ВЕСЕННЕГО ПРОЛЕТА ПТИЦ В ОКРЕСТНОСТЯХ КИЕВА

Для решения вопросов, связанных с миграциями птиц, немаловажное значение имеют фенологические характеристики перелетов. Фенология пролетов птиц в окрестностях Киева ведется давно (Kessler, 1853; Шарлеман, 1913, 1915; Шарлемань, 1926, 1930, 1933; Кістяківський, 1927; Данилович, 1947, 1949; Войтенко, 1965). В 1966 г. вышла в свет статья В. А. Мельничук, где в единую таблицу сведены фенологические данные весеннего пролета птиц по наблюдениям предыдущих авторов, и кроме того, включены новые данные

В нашей статье дается новая сводка дат первого появления птиц в окрестностях Киева. Она охватывает период с 1960 по 1973 г. и дополняет многолетние наблюдения по прилету 49 видов птиц.

ЛИТЕРАТУРА

Войтенко А. М. До фенології весняного прильоту птахів в околиці м. Києва. В кн.: Наземні хребетні України. К., 1965, с. 101—103.

Сводная таблица дат весеннего пролета птиц в окрестностях

Название вида	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Columba oenas L.	1.4	10.3	—	11.3	18.3	—	27.2	—
C. palumbus L.	—	22.3	—	—	—	—	—	—
Streptopelia turtur L.	8.5	—	—	16.5	13.4	—	—	—
Grus grus L.	7,4	—	—	31.3	6.4	11.3	—	16.3
Charadrius dubius Scop.	—	—	—	21.4	—	—	—	—
Vanellus vanellus L.	26.3	19.3	—	7.4	23.3	—	28.2	—
Philomachus pugnax L.	8.4	—	—	—	26.4	2.5	—	—
Tringa totanus L.	8.4	28.3	—	2.4	12.4	—	27.2	—
T. nebularia Gunn.	1.4	—	—	21.4	—	2.5	—	—
T. ochropus L.	10.4	3.4	—	17.4	—	—	—	—
Scolopax rusticola L.	5.4	22.3	5.4	11.4	9.4	—	—	—
Capella gallinago L.	1.4	20.3	—	2.4	—	—	—	—
Larus ridibundus L.	8.4	—	—	27.4	—	—	—	—
Chlidonias nigra L.	8.5	12.4	—	—	—	2.5	—	—
Anas platyrhyncha L.	25.3	6.3	—	—	27.3	—	27.2	—
A. querquedula L.	30.3	30.3	—	2.4	—	—	—	—
Ciconia ciconia L.	—	7.4	25.3	27.3	27.3	—	—	9.4
Ardea cinerea L.	6.4	27.3	25.3	2.4	1.4	—	14.3	18.3
Cuculus canorus L.	—	—	—	21.4	25.4	28.4	24.4	—
Upupa epops L.	—	19.4	10.4	23.4	7.4	—	—	—
Apus apus L.	—	—	6.5	6.5	29.4	—	—	—
Jynx torquilla L.	—	25.3	—	21.4	14.4	—	24.4	—
Sturnus vulgaris L.		21.2	18.3	11.3	28.3	—	1.3	—
Oriolus oriolus L.		—	—	16.5	8.5	5.5	—	—
Coccothraustes coccothraustes	9.4	25.3	—	7.4	—	—	—	—
Chloris chloris L.	—	6.3	—	9.4	9.4	—	23.3	—
Fringilla coelebs L.	24.3	21.3	2.4	27.3	28.3	20.3	14.3	22.3
Alauda arvensis L.	17.3	7.3	—	2.4	31.3	11.3	1.3	—
Lullula arborea L.	20.3	18.3	1.4	7.4	—	—	—	—
Motacilla alba L.	—	3.4	—	1.4	26.3	—	—	15.4
M. flava L.	17.4	—	26.4	7.4	26.4	—	—	—
Turdus pilaris L.	1.4	—	—	17.4	—	—	—	—
T. viscivorus L.	7.4	21.3	—	—	12.4	—	—	—
T. ericetorum Turt.	—	—	—	7.4	28.3	—	—	17.3
T. merula L.	25.3	—	—	14.4	—	—	—	—
Oenanthe oenanthe L.	—	—	24.4	16.4	11.4	—	—	—
Saxicola rubetra L.	—	—	—	3.5	27.4	—	—	—
Phoenicurus phoenicurus L.	—	22.4	—	23.4	14.4	—	—	17.4
Luscinia luscinia L.	2.5	—	—	4.5	5.5	—	—	—
Erithacus rubecula L.	—	—	24.4	7.4	12.4	—	—	—
Hirundo rustica L.	—	22.4	15.4	18.4	21.4	4.5	—	—
Delichon urbica L.	—	—	—	—	—	—	22.4	—
Limosa limosa L.	8.4	—	—	—	19.4	—	—	—
Anser anser L.	—	4.3	—	—	1.4	15.3	6.3	13.3
Buteo lagopus Brunn.	7.4	19.3	—	12.4	—	—	—	—
Phylloscopus collybitus Vieill	—	—	—	17.4	15.4	—	—	—
Pyrrhula pyrrhula L.	—	25.3	—	14.4	16.4	—	—	—
Bombycilla garrulus L.	11.4	—	—	—	—	11.3	16.3	—
Troglodytes troglodytes L.	—	—	—	9.4	—	20.3	—	—

г. Киева с 1960 г. по 1973 г.

1968	1969	1970	1971	1973	Средняя дата	Крайние даты	
—	—	8.3	14.3	1.3	12.3	27.2	1.4
—	—	—	21.3	24.3	22.3	21.3	24.3
—	—	—	27.4	—	1.5	13.4	16.5
—	—	31.3	4.4	25.3	27.3	11.3	7.4
—	—	12.4	10.4	—	14.4	10.4	21.4
—	—	8.3	21.3	21.3	19.3	28.2	7.4
—	—	16.4	3.4	—	15.4	3.4	2.5
—	—	—	—	28.3	28.3	27.2	12.4
—	—	—	10.4	—	16.4	1.4	2.5
—	—	—	10.4	21.3	6.4	21.3	17.4
—	—	—	—	30.3	3.4	22.3	11.4
7.4	—	—	4.4	30.3	31.3	20.3	7.4
—	—	—	21.3	17.3	3.4	17.3	27.4
—	—	—	4.5	—	2.5	12.4	8.5
—	—	—	21.3	25.3	19.3	27.2	27.3
—	—	—	21.3	—	29.3	21.3	2.4
21.4	—	—	24.3	—	2.4	24.3	21.4
—	—	19.3	21.3	—	26.3	14.3	6.4
28.4	—	12.4	21.4	—	22.4	12.4	28.4
—	—	29.3	7.4	—	11.4	29.3	23.4
—	—	—	3.5	—	4.5	29.4	6.5
—	—	—	—	—	13.4	25.3	24.4
19.3	—	4.3	13.3	25.3	12.3	21.2	28.3
—	—	—	4.5	—	8.5	4.5	16.5
—	—	—	—	18.3	30.3	18.3	9.4
—	10.3	—	—	17.3	23.3	6.3	9.4
—	—	23.3	17.3	25.3	23.3	14.3	2.4
—	—	8.3	21.3	11.3	16.3	1.3	2.4
—	—	—	28.3	—	30.3	18.3	7.4
—	—	—	4.4	24.3	2.4	24.3	15.4
—	—	—	22.4	—	20.4	7.4	26.4
—	2.3	11.2	—	—	16.3	11.2	17.4
—	—	—	21.3	—	31.3	21.3	12.4
—	—	8.3	21.3	24.3	23.3	8.3	7.4
—	—	—	21.3	28.3	26.3	21.3	14.4
—	—	—	5.4	3.4	12.4	3.4	24.4
—	—	—	22.4	—	27.4	22.4	3.5
—	—	—	13.4	—	18.4	13.4	23.4
—	—	—	24.4	—	30.4	24.4	5.5
—	—	29.3	—	29.3	8.4	29.3	24.4
—	—	11.4	14.4	—	22.4	11.4	4.5
—	—	—	22.4	11.4	18.4	11.4	22.4
—	—	12.4	14.4	—	15.4	8.4	19.4
11.3	—	—	20.3	—	14.3	4.3	1.4
—	—	—	—	4.3	30.3	4.3	12.4
—	—	11.4	13.5	—	21.4	11.4	13.5
—	—	2.3	—	7.4	2.4	2.3	16.4
—	—	—	—	25.3	24.3	11.3	11.4
—	—	27.3	—	29.3	29.3	20.3	9.4

Данилович А. П. Наблюдения над весенним прилетом птиц в окрестностях Киева.— Изв. Всесоюзн. геогр. об-ва. М., 1947, 79, ч. 6, с. 658—660.
Данилович А. П. Материалы по фенологии окрестностей Киева.— Календарь природы СССР. М., МОИП, 1949, кн. 2, с. 245—250.
Кістяківський О. Б. Весняний приліт птахів у Київських околицях за 1920—26 роки.— Зб. праць зоол. музею. К., 1927, ч. 2, с. 34—36.
Мельничук В. А. Про весняний приліт птахів в оклицях м. Києва. В кн.: Екологія та історія хребетних фауни України. К., «Наукова думка», 1966, с. 153—155.
Шарлеман Э. В. Заметки о куликах-песочниках (подсем. Tringinae) окрестностей Киева.— Птицевед. и птицеводство, 1913, 4, вып. 2, с. 117—131.
Шарлеман Э. В. Из жизни природы. К., тип. Л. И. Гросман, 1915, 84 с.
Шарлемань М. Матеріали для орнітофауни України (Замітки про птахів Київщини).— Тр. фіз.-мат. відділу ВУАН, К., 1926, 2, вип. 2, с. 70—102.
Шарлемань М. Матеріали до орнітології Державного заповідника «Конча-Заспа».— Зб. праць зоол. музею. К., 1930, ч. 8, с. 47—98.
Шарлемань М. Нові відомості про птахів Державного заповідника «Конча-Заспа».— Зб. праць зоол. музею. К., 1933, № 12, с. 75—88.
Kessler. Einige zur Wanderungsgeschichte der Zugvogel. Bulletin de la Societe imperiale des naturalistes de Moscou, 1853, N 1, S. 166—204.

Киевский университет

Поступила в редакцию 9.I 1975 г.

УДК [598.65:591.5] (474.45)

Б. Н. Ярмоленко

ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ ГОРЛИЦЫ КОЛЬЧАТОЙ

Проводя наблюдения за стремительным расселением в Среднем Приднепровье горлицы кольчатой (*Streptopelia decaocto* Friv.) в весенне-летний сезон 1972 г., мы обследовали 148 гнезд на деревьях 18 видов в пяти населенных пунктах Кировоградщины (таблица). Позже обнаружили гнезда еще на 6 видах деревьев: на вишне обыкновенной (*Cerarus vulgaris* Mill.), тополе туркестанском (*P. bolleana* Laucke), акации желтой (*Caragana arborescens* Lam.), тутовнике черном (*Morus nigra* L.) и белом (*M. alba* L.) и вязе обыкновенном или ильме (*Ulmus campestris* L.). К этому списку следует добавить из литературных источников пихту, ель (Страутман, 1953) и тис (Кістяківський, 1957). Некоторые из указанных нами видов раньше отмечали другие авторы (Климишин, 1962; Петров, 1965; Талпош, 1967; Ярмоленко, 1973).

Наиболее часто горлица кольчатая в нашей местности гнездится на белой акации, тополе серебристом, кленах ясенелистном и остролистном и липе сердцелистной. Следует заметить, что данные породы деревьев у нас самые распространенные. На иве белой, желтой акации, бундуке канадском, вязе шершавом и березе бородавчатой гнезда горлицы были обнаружены лишь в местах ее большой концентрации. Весной 1973 г. в Центральном парке отдыха трудящихся в г. Кировограде мы нашли гнездо горлицы кольчатой на желтой акации декоративно оформленной в виде шара на высоте всего 2 м (самая низкая высота, зарегистрированная в наших наблюдениях, и единственный случай расположения гнезда на кусте). Гнезда горлицы нами обнаружены в недействующем светильнике на электрическом столбе, в развилке светильника другого типа, а в пос. Александровка — на телеантенне. Трижды находили гнезда в разрушенных (с оторванной верхней крышкой и в опрокинутом без боковой стенки) скворечниках, а также между двойными рамами за разбитым наружным стеклом цеха Кировоградского АРЗ. В июне 1972 г. в Кировограде на берегу Ингула горлица кольчатая построила свое гнездо в гнезде дрозда черного (*Turdus merula* L.) после его первого вывода и успешно вывела своих птенцов. В пос. Александровка также наблюдали, как горлица сооружала свое гнездо на старом гнезде, не определенного нами вида.

Кольчатые горлицы могут гнездиться на одном дереве с птицами других видов. Несколько раз мы находили гнездо горлицы, а ниже в скворечнике — скворца обыкновенного (*Sturnus vulgaris* L.) или воробья домового (*Passer domesticus* L.). На клене ясенелистном было 1 гнездо горлицы и 3 гнезда воробья полевого (*P. montanus* L.). Терпит горлица кольчатая соседство гнезд синицы большой (*Parus major* L.), зяблика (*Tringilla coelebs* L.), зеленушки (*Chloris carduelis* L.). В то же время в с. Плешивец Гадячского р-на Полтавской обл. 10 пар горлиц ушли с обжитых мест примерно за